

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

ХОЛОД

Ольга Васильевна

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЖИВЫХ КОРМОВ ДЛЯ МОЛОДИ
ВЕСЛОНОСА

Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
профессор Л.В. Камлюк

Допущена к защите

«__»_____2015 г.

Зав. кафедрой общей экологии и методики преподавания биологии,
доктор биологических наук, доцент В.В. Гричик

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 52 с., 4 рис., 6 табл., 38 источников.

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЖИВЫХ КОРМОВ ДЛЯ МОЛОДИ ВЕСЛОНОСА.

Объект исследования: ветвистоусые ракообразные *Daphniamagna* и *Moinarectirostris*; одноклеточные зеленые водоросли *Chlorellavulgaris*.

Цель: разработать экономически выгодные способы культивирования живых кормов для подращивания личинок веслоноса.

Методы исследования: культивирование в лабораторных условиях.

В результате проведенного исследования выявлено, что использование для культивирования хлореллы отходов спиртовой промышленности в виде зернокартофельной барды в разбавлении 1:10 и внесение в среду хлористого кобальта и марганцевокислого калия в количествах 0,1 и 0,05 мг/л, соответственно, позволяют увеличить продуктивность культуры хлореллы в 2,32 раза по сравнению со средой Тамия. Внесение в среду бализа, крови крупного рогатого скота, омагничивание воды с помощью трубчатого магнита, облучение маточной культуры гелий-неоновым лазером позволяют увеличить продуктивность маточной культуры *Daphniamagna* в 1,4 - 1,8 раза. Использование в качестве корма остаточных пивных дрожжей в количестве 25 мг/л в сутки позволяет увеличить прирост биомассы *Moinarectirostris* на 60% по сравнению с выращиванием ее на кормовых дрожжах.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 52 с., 4 мал., 6 табл., 38 крыніц.

КУЛЬТИВАВАННЕ ЖЫВЫХ КОРМЯЦЬ ДЛЯ МАЛАДОГА ВЕСЛАНОСА.

Аб'ект даследвання: ветвистоусыя ракападобныя *Daphnia magna* і *Moina rectirostris*; аднаклетачныя зялёныя водарасці *Chlorella vulgaris*.

Мэта: распрацаваць эканамічна выгадныя спосабы культывавання жывых кармоў для подрасчывання лічынак весланоса.

Метады даследавання: культываванне ў лабараторных умовах.

У выніку праведзенага даследавання выяўлена, што выкарыстанне для культывавання хларэлы адходаў спіртавой прамысловасці ў выглядзе зернебульбяной барды ў развядзенні 1:10 і ўнясенне ў сераду хлорыстага кобальту і марганцевокислага калію ў колькасцях 0,1 і 0,05 мг / л, адпаведна, дазваляюць павялічыць прадуктыўнасць культуры хларэлы ў 2,32 разы ў параўнанні з серадай Тамія. Ўнясенне ў сераду баліза, крыві буйной рагатай жывёлы, омагнічванне вады з дапамогай трубчастага магніта, апрамяненне маткавай культуры гелій-неонавым лазером дазваляюць павялічыць прадуктыўнасць маткавай культуры *Daphnia magna* ў 1,4 - 1,8 разы. Выкарыстанне ў якасці корму рэшткавых піўных дрожджаў у колькасці 25 мг / л у суткі дазваляе павялічыць прырост біямасы *Moina rectirostris* на 60% у параўнанні з вырошчваннем яе на кармавых дражджах.

ABSTRACT

Diploma work 52 p., 4 fig., 6 tables, 38 sources.

CULTIVATION OF LIVE FOOD FOR YOUNG PADDLEFISH.

Object of research: cladocerans *Daphnia magna* and *Moina rectirostris*; unicellular green alga *Chlorella vulgaris*.

Aim of work: to develop cost-effective ways of cultivating live food for larval rearing of paddlefish.

Research methods: in vitro cultivation.

The study revealed that the use of waste for culturing chlorella alcohol industry as zernokartofelnoy vinasse in 1:10 dilution in medium and introducing cobalt chloride and potassium permanganate in an amount of 0.1 and 0.05 mg / L, respectively, allows to increase productivity culture of chlorella 2.32 times as compared with the medium Tamiya. Adding to the environment Baliz, bovine blood, magnetization of water through the tubular magnet irradiation stock culture helium-neon laser can increase the productivity of the masterbatch culture *Daphnia magna* 1.4 - 1.8 times. Use as feed residual beer yeast 25 mg / L per day can increase biomass growth *Moina rectirostris* 60% compared to the cultivation on its fodder yeast.

